

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan, bahwa :

1. Jamur *Rhizopus nigricans* mampu mengadakan reaksi biotransformasi terhadap hidrokortison, menghasilkan dua metabolit.
2. Analisis terhadap salah satu hasil biotransformasi oleh *Rhizopus nigricans* yang berhasil dimurnikan (Rna) menunjukkan bahwa struktur inti steroid dari molekul hidrokortison masih tetap, namun terjadi keto reduksi pada gugus keto C₂₀.
3. Jamur *Aspergillus niger* mampu mengadakan reaksi biotransformasi terhadap hidrokortison, menghasilkan dua metabolit dengan struktur inti yang tetap.

SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap struktur molekul yang lebih pasti dan efek medis hasil biotransformasi hidrokortison oleh jamur *Rhizopus nigricans* dan *Aspergillus niger*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap Kemampuan biotransformasi jamur-jamur yang ada di Indonesia terhadap senyawa-senyawa lain.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap struktur molekul hasil biotransformasi hidrokortison oleh jamur *Rhizopus nigricans* dan *Aspergillus niger* dengan bermacam-macam komposisi media.